الأستاذ

سلسلة كتب الأستاذ

في

الرياضيات

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

الاسم: .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

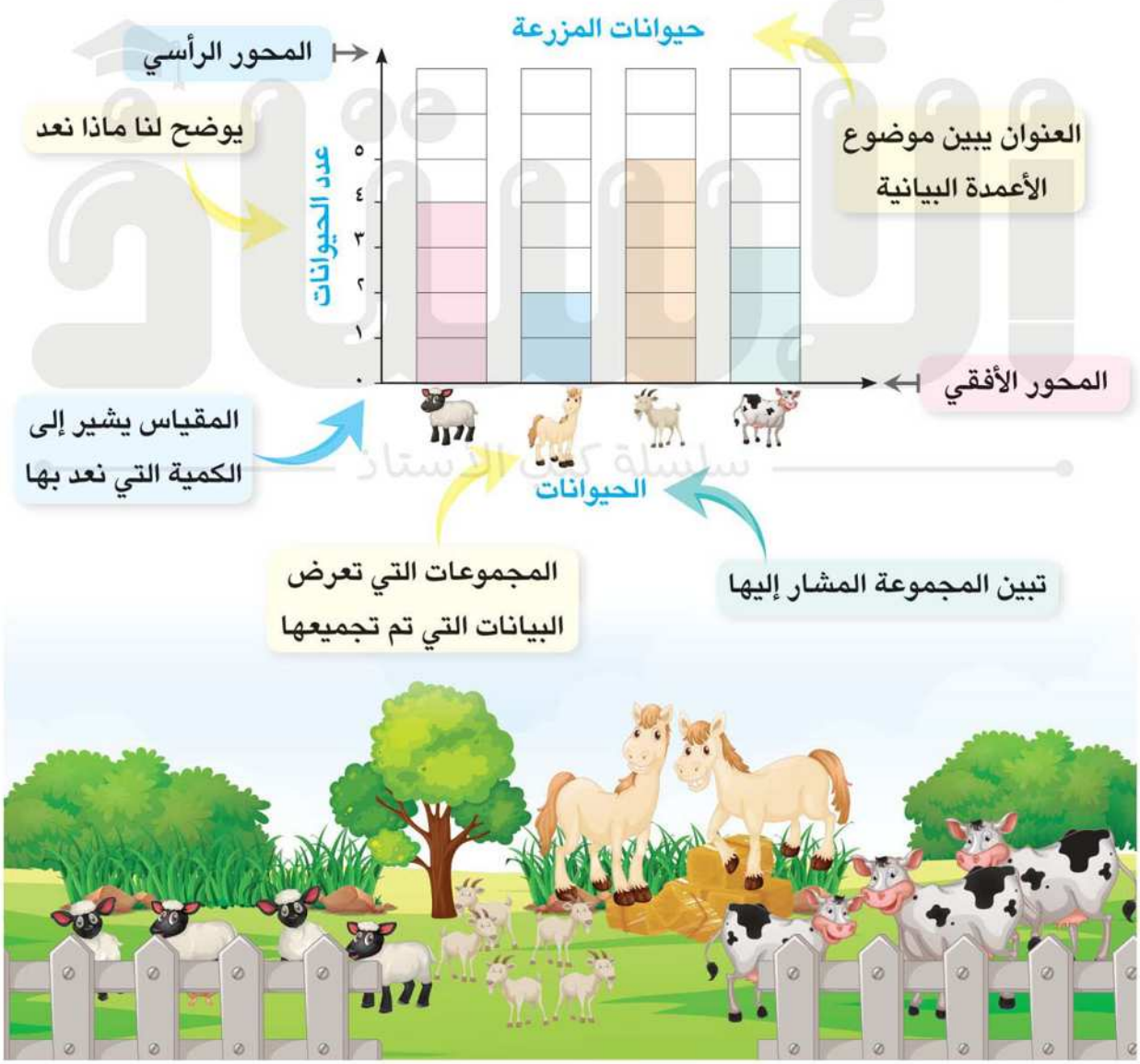
الدرسان ١، ٢ قراءة البيانات ـ جمع وتمثيل البيانات

تعلَّم:

عرض البيانات باستخدام الأعمدة:

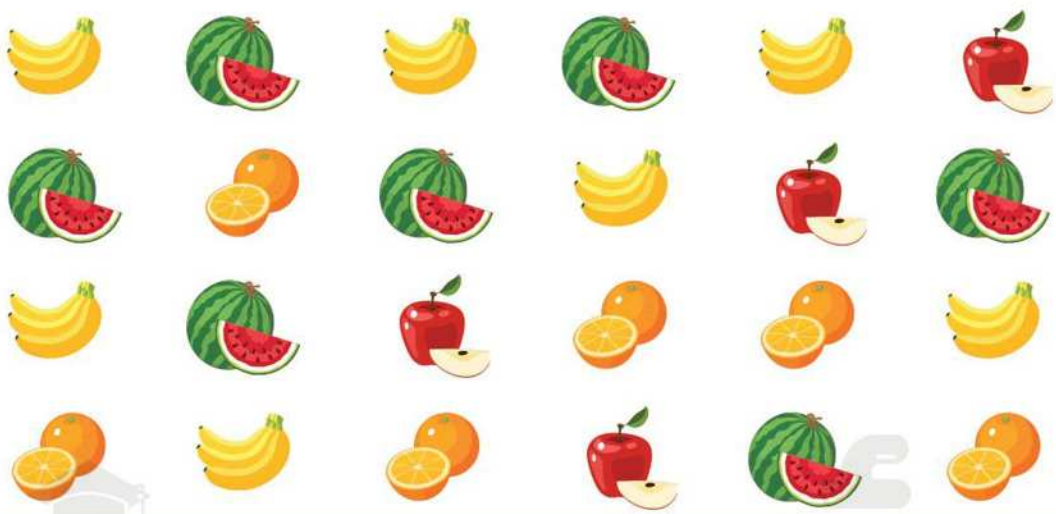
ـ هو تحويل البيانات والأشكال إلى رسومات لتسهيل الدراسة والتحليل.

مثال التمثيل البياني التالي يوضح عدد الحيوانات في المزرعة:



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ١ الصورة التالية توضح مبيعات أحد محلات الفاكهة. عدَّ كل نوع من أنواع الفاكهة واكتب العدد، ثم أكمل التمثيل البياني بالأعمدة:



أ أكمل:

١ عدد = ...

٢ عدد = ...

٣ عدد = ...

٤ عدد = ...

ب ضع علامة (< أو = أو >):

١ عدد ..... عدد

٢ عدد ..... عدد

٣ عدد ..... عدد

٤ عدد ..... عدد

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٢ لديك مجموعة من البيانات لليوم المفضل لدى التلاميذ، أكمل التمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب عن الأسئلة:

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء
عدد التلاميذ	٥	٢	٤	٩	٦

سلسلة كتب الأستاذ

★ **اختر الإجابة الصحيحة:**

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون يوم الأربعاء: (٣ أو ٥ أو ٦)

٢ اليوم الأقل تفضيلًا لدى التلاميذ هو: (الأحد أو الاثنين أو السبت)

٣ اليوم الأكثر تفضيلًا لدى التلاميذ هو: (الأربعاء أو الثلاثاء أو الخميس)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريبات

على الدرسين ١، ٢

تدريب ١ الشكل التالي يوضح مجموعة مختلفة من الحيوانات داخل المزرعة، عدَّ، ثم اكتب العدد، وأكمل التمثيل البياني بالأعمدة:

أ عدد = ...

ب عدد = ...

جـ عدد = ...

د عدد = ...

سلسلة كتب الأستاذ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٢ الشكل التالي يوضح مجموعة مختلفة من الأسماك داخل حوض.

عدَّ، ثم اكتب العدد وأكمل التمثيل البياني بالأعمدة:

أ عدد = ...

ب عدد = ...

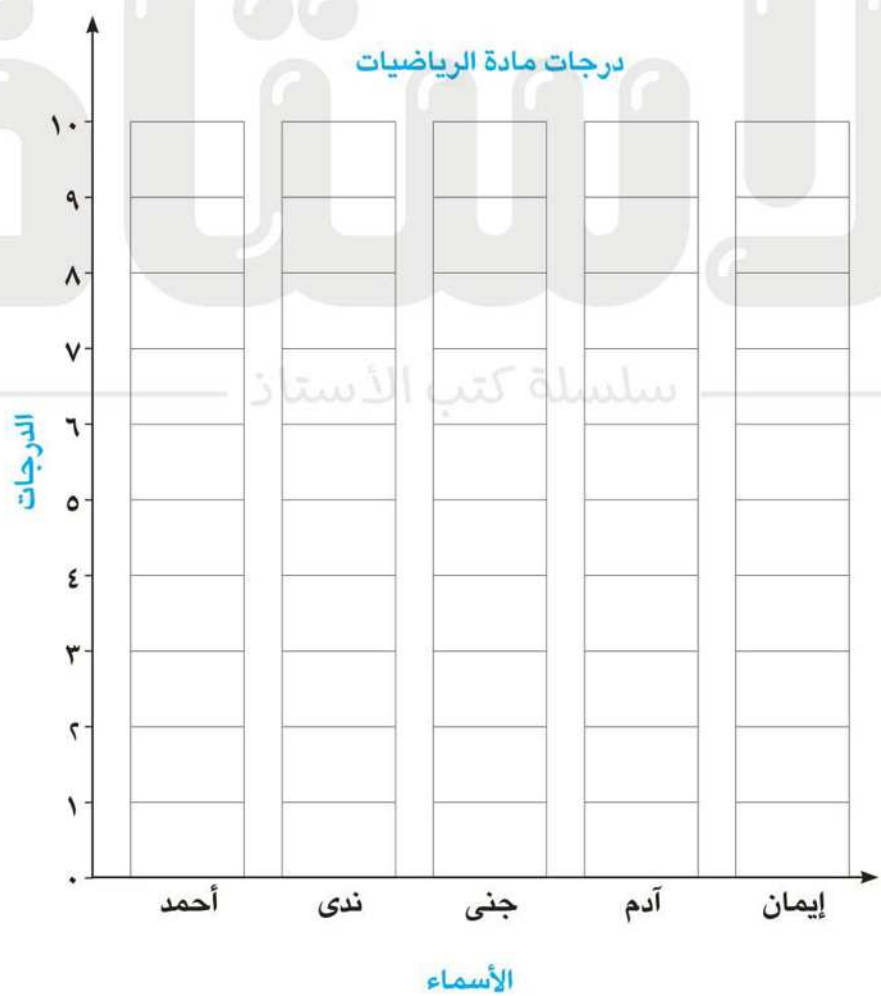
جـ عدد = ...

د عدد = ...

هـ عدد = ...

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٣ الصورة التالية توضح درجات مجموعة من التلاميذ في الرياضيات، أكمل التمثيل البياني بالأعمدة لهذه البيانات:



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٤ الجدول التالي يمثل اللعبة المفضلة لدى عدد من الأطفال:

اسم اللعبة	كرة القدم	كرة السلة	التنس	الكاراتيه	السباحة
عدد الأطفال	١٢	٦	٨	٥	٧

أ أكمل التمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب عن الأسئلة:

سلسلة الأستاذ

ب أجب عما يلي:

١ ما عدد الأطفال الذين يفضلون كرة القدم؟

.....

٢ ما مجموع عدد الأطفال الذين يفضلون كرة السلة والكاراتيه؟

.....

٣ ما الفرق بين عدد الأطفال الذين يفضلون التنس والسباحة؟

.....

٤ ما هي اللعبة الأقل تفضيلًا لدى الأطفال؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

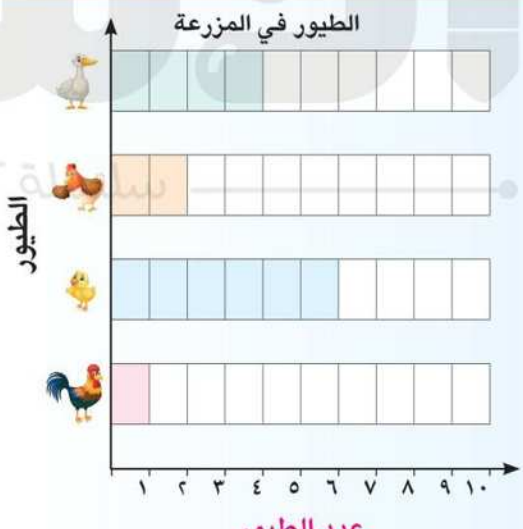
الدروس ٣ - ٥

مقارنة البيانات ـ تمثيل وتفسير البيانات ـ
تمثيل البيانات بمقياس ١

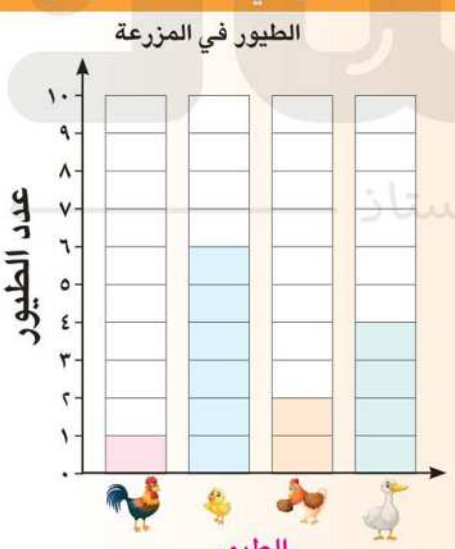
مثال الصورة التالية توضح عددًا من الطيور في المزرعة.

أنواع الطيور				
عدد الطيور	١	٦	٢	٤

الرسم البياني بالأعمدة الأفقية



الرسم البياني بالأعمدة الرأسية



ملحوظة لولي الأمر

- **ساعِد طفلك ليعلم:**

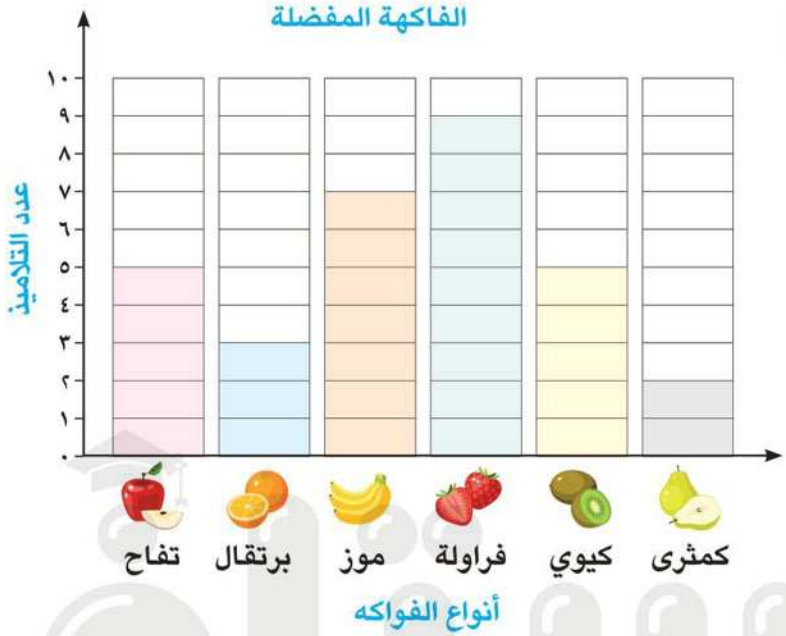
١ أنه يمكن تسجيل البيانات في الجدول لتسهيل دراستها.

٢ أن التمثيل بالأعمدة البيانية الرأسية والأفقية متشابهان.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ١ يوضح التمثيل البياني التالي الفاكهة المفضلة لدى عدد من التلاميذ:

أ استخدم التمثيل البياني، وأكمل الجدول التالي:



أنواع الفواكه		عدد التلاميذ
تفاح		.....
برتقال		.....
موز		.....
فراولة		.....
كيوي		.....
كمثرى		.....

ب استخدم العلامات الآتية: (< ، > ، =):

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون التفاح. ..... عدد التلاميذ الذين يفضلون الكيوي.

٢ عدد التلاميذ الذين يفضلون البرتقال. ..... عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز.

٣ عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة. ..... عدد التلاميذ الذين يفضلون الكمثرى.

جـ أجب عن الأسئلة:

١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون البرتقال؟ .....

٢ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة أكثر من الكمثرى؟ .....

٣ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون (الكيوي والتفاح والبرتقال) معًا؟ .....

٤ ما الفاكهة التي يفضلها معظم التلاميذ؟ .....

٥ ما الفاكهة التي يفضلها أقل عدد من التلاميذ؟ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٢ يوضح الجدول التالي عدد الكتب التي قرأها عدد من الأطفال خلال الصيف الماضي. استخدم الجدول التالي وأكمل التمثيل البياني بالأعمدة:

الأسماء	عدد الكتب
آلاء	٧
آدم	٢
سارة	٨
ساندي	٧
يوسف	٦
لارا	٤

أ استخدم الرسم البياني لترتيب الأطفال حسب عدد الكتب التي قرئت من الأصغر إلى الأكبر:

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... .

ب استخدم العلامات الآتية: (> ، < ، =):

١ عدد الكتب التي قرأتها آلاء. ☐ عدد الكتب التي قرأتها ساندي.

٢ عدد الكتب التي قرأتها سارة. ☐ عدد الكتب التي قرأتها لارا.

٣ عدد الكتب التي قرأها يوسف. ☐ عدد الكتب التي قرأتها ساندي.

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد الكتب التي قرأتها (سارة)؟ .....

٢ ما عدد الكتب التي قرأتها (آلاء) أكثر من (لارا)؟ .....

٣ ما عدد الكتب التي قرأتها (ساندي ويوسف وآدم) معًا؟ .....

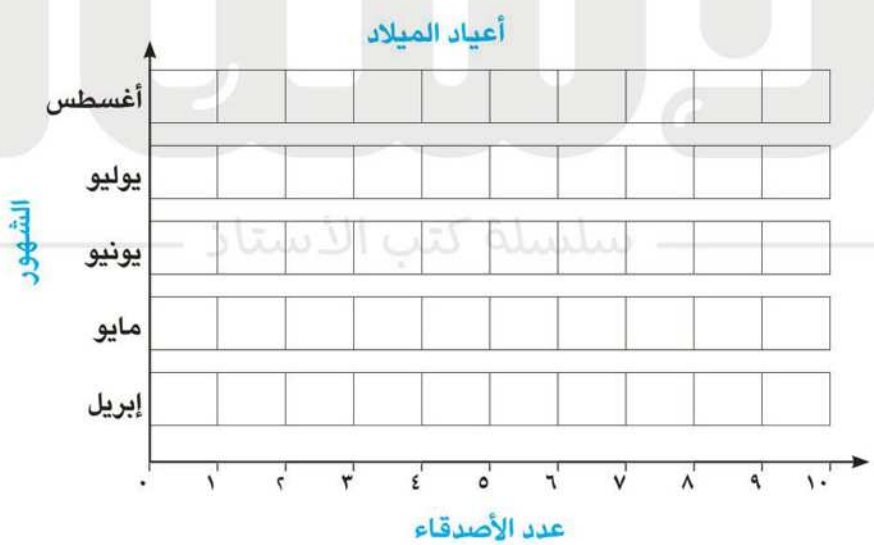
٤ من الذي قرأ أكبر عدد من الكتب؟ .....

٥ من الذي قرأ أقل عدد من الكتب؟ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٣ جَمَعَ عماد بيانات عن أعياد ميلاد بعض أصدقائه، ثم أعَدَّ التمثيل البياني التالي:

أ أكمل التمثيل البياني بالأعمدة الأفقية التالي:



ب أكمل ما يأتي:

١ عدد التلاميذ الذين أعياد ميلادهم في شهر يوليو .....

٢ الشهر الذي ولد فيه أقل عدد من أصدقاء عماد .....

٣ الفرق بين عدد الأصدقاء الذين ولدوا في شهر إبريل وشهر أغسطس .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريبات

على الدروس ٣ ـ ٥

تدريب ١ يوضح التمثيل البياني التالي الفاكهة المفضلة لدى عدد من التلاميذ:

أ أكمل الجدول التالي:

أنواع الفواكه	تفاح	برتقال	موز	فراولة	كيوي	كمثرى
عدد التلاميذ	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ب استخدم العلامات الآتية: (> ، < ، =):

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون التفاح. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون الكيوي.

٢ عدد التلاميذ الذين يفضلون البرتقال. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز.

٣ عدد التلاميذ الذين يفضلون الكمثرى. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون البرتقال؟

.....

٢ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة أكثر من الكمثرى؟

.....

٣ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون (الكيوي والتفاح والبرتقال) معًا؟

.....

٤ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون (الموز والبرتقال) معًا؟

.....

٥ ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون التفاح والذين يفضلون الموز؟

.....

٦ ما الفاكهة التي يفضلها معظم التلاميذ؟

.....

سلسلة كتب الأستاذ

٧ ما الفاكهة التي يفضلها أقل عدد من التلاميذ؟

.....

٨ رتب أنواع الفاكهة حسب أعداد التلاميذ الذين يفضلونها من الأقل إلى الأكثر:

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٢ يوضح الجدول التالي عدد الكتب التي قرأها عدد من الأطفال خلال الصيف الماضي. مثِّل بيانيًّا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

الأسماء	آلاء	آدم	سارة	ساندي	يوسف	لارا
عدد الكتب	٨	٦	٤	٧	٢	٤

أ استخدم الرسم البياني لترتيب الأطفال على حسب عدد الكتب التي قرءوها من الأصغر إلى الأكبر:

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... .

ب استخدم العلامات الآتية: (> ، < ، =):

١ عدد الكتب التي قرأتها آلاء. ☐ عدد الكتب التي قرأتها ساندي.

٢ عدد الكتب التي قرأتها سارة. ☐ عدد الكتب التي قرأتها لارا.

٣ عدد الكتب التي قرأتها ساندي. ☐ عدد الكتب التي قرأها يوسف.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ج أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد الكتب التي قرأتها سارة؟

.....

٢ بكم يزيد عدد الكتب التي قرأتها (آلاء) عن (لارا)؟

.....

٣ ما عدد الكتب التي قرأها كل من (يوسف وساندي وآدم) معًا؟

.....

٤ من الذي قرأ أكبر عدد من الكتب؟

.....

٥ من الذي قرأ أقل عدد من الكتب؟

.....

٦ بكم يزيد عدد الكتب التي قرأتها ساندي عن يوسف؟

.....

٧ بكم يقل عدد الكتب التي قرأتها سارة عن آدم؟

.....

الأستاذ سلسلة كتب الأستاذ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٣ يوضح التمثيل البياني التالي الألوان المفضلة لدى عدد من التلاميذ:

الألوان	عدد التلاميذ
أحمر	.....
أزرق	.....
أخضر	.....
أصفر	.....
برتقالي	.....
وردي	.....

أ استخدم العلامات التالية: (< ، > ، =):

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر.

٢ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون البرتقالي.

٣ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي.

٤ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر.

٥ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون البرتقالي. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق.

٦ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر.

سلسلة كتب الأستاذ
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر؟

.....

٢ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق؟

.....

٣ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر؟

.....

٤ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر؟

.....

٥ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون البرتقالي؟

.....

٦ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي؟

.....

٧ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي واللون الأزرق (وردي + أزرق)؟

.....

٨ بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر عن اللون الأخضر (أصفر ـ أخضر)؟

.....

٩ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر واللون الأزرق (أحمر + أزرق)؟

.....

١٠ بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق عن اللون البرتقالي (أزرق - برتقالي)؟

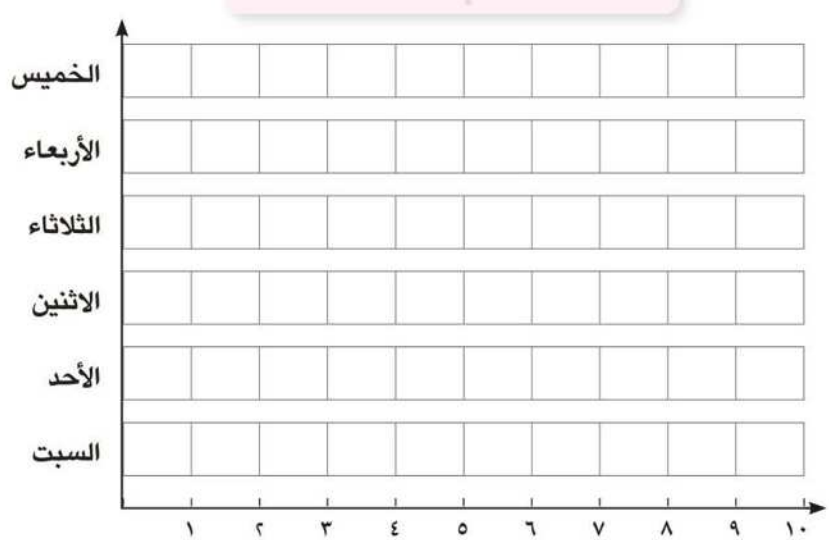
.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٤ الجدول التالي يوضح عدد الصفحات التي قرأها محمود من إحدى القصص خلال أسبوع، مثِّل هذه البيانات بالأعمدة الرأسية والأفقية:

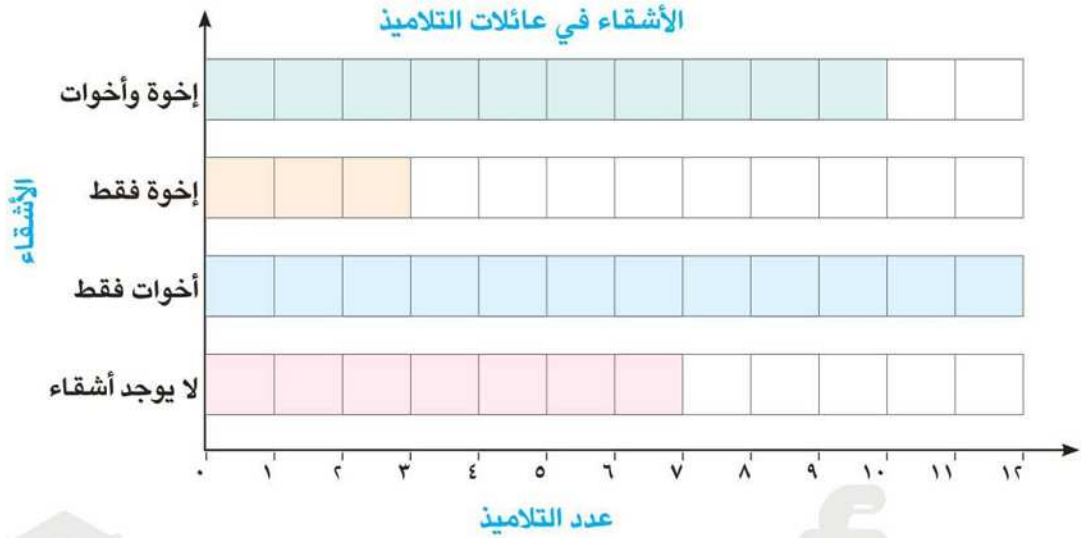
الأيام	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الصفحات	٨	٦	٣	٧	١	٤

بواسطة كتب الأستاذ



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٥ التمثيل البياني التالي يوضح بيانات عن أشقاء عدد من التلاميذ:



أ أكمل الجدول التالي:

الأشقاء	لا يوجد أشقاء	أخوات فقط	إخوة فقط	إخوة وأخوات
عدد التلاميذ	.....	.....	.....	.....

ب أعد تمثيل البيانات بالأعمدة الرأسية:

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الدرس ٦ ـ ٨

تمثيل البيانات بمقياس ٢ أو بمقياس ١٠ ـ التمثيل البياني بالأعمدة

تعلَّم:

العد بالقفز بمقدار ٢: نبدأ من العدد ٢ ثم نقفز بمقدار ٢ لنصل إلى العدد ٤ ثم نقفز مرة أخرى لنصل إلى العدد ٦ ..... وهكذا.

نشاط ١ ابدأ من العدد ٢ وقم بالعد بالقفز بمقدار ٢، لوِّن الأعداد التي تقف عندها ثم اكتبها بجوار مخطط ١٢٠

١٢٠	١١٩	١١٨	١١٧	١١٦	١١٥	١١٤	١١٣	١١٢	١١١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
١١٠	١٠٩	١٠٨	١٠٧	١٠٦	١٠٥	١٠٤	١٠٣	١٠٢	١٠١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تعلَّم:

العد بالقفز بمقدار ١٠: نبدأ من العدد ١٠ ثم نقفز بمقدار ١٠ لنصل إلى العدد ٢٠ ثم نقفز مرة أخرى لنصل إلى العدد ٣٠ ..... وهكذا.

نشاط ٢ **استخدم مخطط الـ ١٢٠ التالي للعد بالقفز بمقدار ١٠، وابدأ من العدد ١٠، لوِّن الأعداد واكتبها بجوار المخطط:**

١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

نشاط ٣ **أكمل:**

أ) ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

ب) ٢٨ ، ٢٦ ، ٢٤ ، ٢٢ ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

جـ) ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

د) ١٢٠ ، ١١٠ ، ١٠٠ ، ٩٠ ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٤ يوضح التمثيل البياني بالأعمدة التالي اللون المفضل لعدد من الأطفال:

أ أكمل الجدول التالي:

الألوان	أحمر	أزرق	أصفر	أخضر
عدد الأطفال	.....	.....	.....	.....

ب أعد تمثيل هذه البيانات باستخدام التمثيل البياني التالي:

سلسلة كتب الأستاذ

ملحوظة لولي الأمر

اشرح لطفلك:

- كل مربع في التمثيل البياني بمقياس ٢ يساوي مربعين في التمثيل البياني بمقياس ١

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٥ الرسم البياني التالي يوضح الفاكهة المفضلة لدى عدد من الأشخاص:

★ أجب عما يلي:

أ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون الموز؟

.....

ب ما عدد الأشخاص الذين يفضلون البرتقال؟

.....

جـ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون العنب والتفاح؟

.....

د بكم يزيد عدد الأشخاص الذين يفضلون الموز عن البرتقال؟

.....

هـ ما الفاكهة المفضلة لدى معظم الأشخاص؟

.....

و ما الفاكهة التي يفضلها أقل عدد من الأشخاص؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٦ يوضح الجدول التالي المشروبات المفضلة لدى عدد من الأشخاص:

أ أكمل الرسم البياني التالي:

أنواع المشروبات	القهوة	الشاي	اللبن	العصائر
عدد الأشخاص	١٢	٨	٦	١٨

ب أجب عما يلي:

١ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون العصائر؟

.....

٢ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون الشاي؟

.....

٣ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون الشاي والعصائر؟

.....

٤ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللبن والقهوة؟

.....

٥ ما المشروبات التي يفضلها معظم الأشخاص؟

.....

٦ ما المشروبات التي يفضلها أقل عدد من الأشخاص؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريبات

على الدروس ٦ ـ ٨

تدريب ١ أكمل على نفس النمط:

أ ٠ ، ٢ ، ٤ ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... .

ب ٠ ، ١٠ ، ٢٠ ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... .

جـ ٣٦ ، ٣٨ ، ٤٠ ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... .

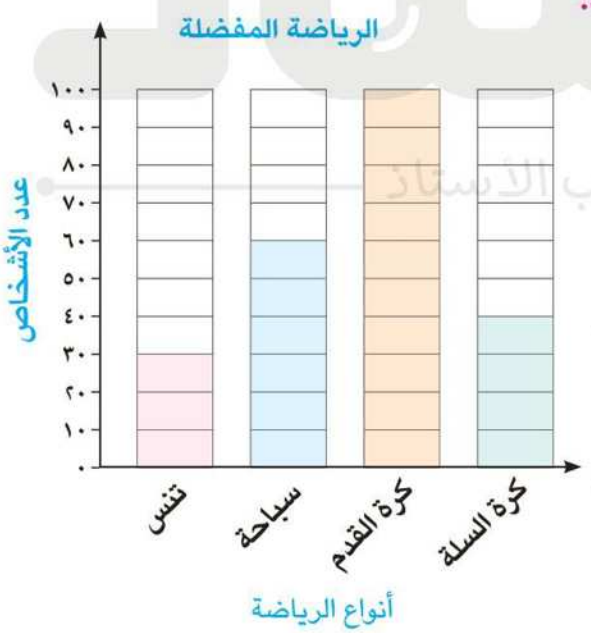
د ١١٠ ، ١٠٠ ، ٩٠ ، ..... ، ..... ، ..... .

هـ ٩٦ ، ٩٤ ، ٩٢ ، ..... ، ..... ، ..... .

و ٦٠ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ..... ، ..... ، ..... .

تدريب ٢ يوضح التمثيل البياني التالي الرياضة المفضلة لدى عدد من الأشخاص:

أ استخدم الرسم البياني للإجابة عن الأسئلة:



١ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة السلة؟ ..... .

٢ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون السباحة؟ ..... .

٣ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة القدم والسباحة؟ ..... .

٤ ما الرياضة المفضلة لدى معظم الأشخاص؟ ..... .

٥ ما الرياضة المفضلة لدى أقل عدد من الأشخاص؟ ..... .

٦ بكم يزيد عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة السلة عن التنس؟ ..... .

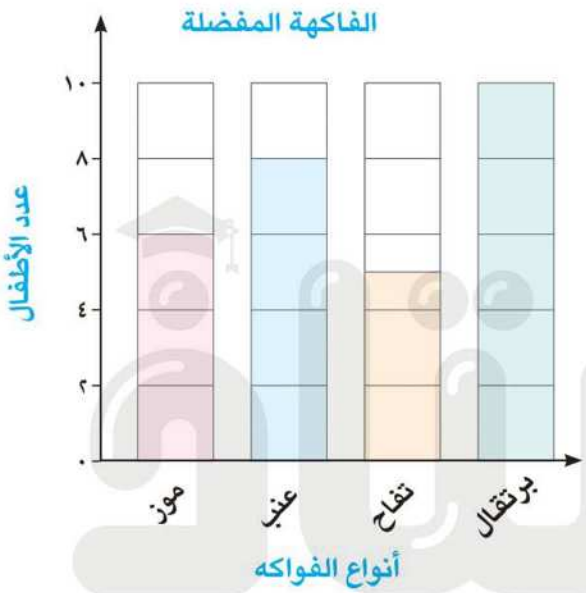
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ب أكمل الجدول التالي:

أنواع الرياضة	تنس	سباحة	كرة القدم	كرة السلة
عدد الأشخاص	.....	.....	.....	.....

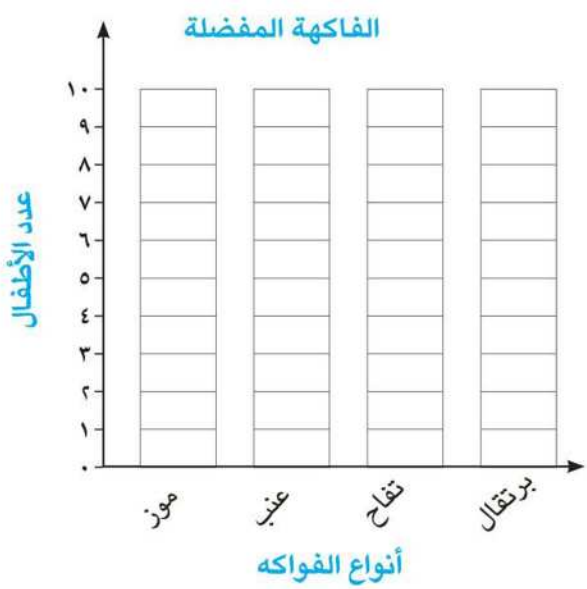
تدريب ٣ الرسم البياني التالي يوضح الفاكهة المفضلة لعدد من الأطفال:

أ أكمل الجدول التالي:



أنواع الفواكه	عدد الأطفال
موز	.....
عنب	.....
تفاح	.....
برتقال	.....

ب أعد تمثيل البيانات السابقة باستخدام التمثيل البياني التالي:



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٤ يوضح الجدول التالي أنواع الخضراوات المفضلة لدى عدد من التلاميذ.

استخدم الجدول وأكمل التمثيل البياني:

أنواع الخضراوات	عدد التلاميذ
جزر	١٥
ذرة	٣٥
خيار	٤٥
فاصوليا خضراء	١٠
بسلة	٣٠

أ **استخدام العلامات: (> ، < ، =):**

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون الجزر. ..... عدد التلاميذ الذين يفضلون الخيار.

٢ عدد التلاميذ الذين يفضلون الفاصوليا الخضراء. ..... عدد التلاميذ الذين يفضلون الجزر.

٣ عدد التلاميذ الذين يفضلون الذرة. ..... عدد التلاميذ الذين يفضلون البسلة.

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الجزر؟ .....

٢ بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الذرة عن البسلة؟ .....

٣ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون (الجزر والفاصوليا الخضراء)؟ .....

٤ أي نوع من الخضراوات يفضله معظم التلاميذ؟ .....

٥ أي نوع من الخضراوات يفضله أقل عدد من التلاميذ؟ .....

جـ **استخدم الرسم البياني لأنواع الخضراوات للترتيب من الأكبر إلى الأصغر.**

..... ، ..... ، ..... ، .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٥ الرسم البياني التالي يوضح الألوان المفضلة لدى عدد من التلاميذ:

أ أكمل الجدول التالي:

الألوان	أحمر	أزرق	أخضر	أصفر	برتقالي	وردي
عدد التلاميذ	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ب استخدم الرسم البياني وأكمل باستخدام العلامات: (> ، < ، =):

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر.

٢ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر.

٣ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي.

٤ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون البرتقالي. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق.

٥ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر.

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأحمر؟ .....

٢ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأزرق؟ .....

٣ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر؟ .....

٤ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر؟ .....

٥ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون البرتقالي؟ .....

٦ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الوردي واللون الأزرق معًا؟ .....

٧ بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر عن اللون الأخضر؟ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الدرسان ٩، ١٠ التمثيل البياني بالصور ـ عناصر التمثيل البياني

ملحوظة لولي الأمر

- **ساعد طفلك على معرفة أن:**
  - التمثيل البياني بالصور هو تمثيل بياني يستخدم الصور حيث الصور هي البيانات، ومفتاح الرسم يخبرنا بالكمية الرقمية التي تمثلها كل صورة.

مثال التمثيل البياني بالصور الآتي يوضح عدد المنازل التي بُنيت في شهور مختلفة:

الشهر	المنازل	عدد المنازل
يناير		١٠
فبراير		١٤
مارس		٥
إبريل		٦
مايو		٩

سلسلة كتب الأستاذ

المفتاح: = ٢ منزل

هـذا يعني أن كل صورة منـزل تمثـل عدد ٢ منزل

المفتاح: = ١ منزل

هذا يعني أن كل صورة نصف منزل تمثل عدد ١ منزل

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ١ التمثيل البياني بالصور التالي يوضح أنواع فطائر البيتزا المفضلة لدى عدد من الأشخاص:

مكونات البيتزا المفضلة

الفلفل الأخضر	
الجبن	
الزيتون	
عش الغراب	

المفتاح:

= ٢ من الأشخاص

= ١ شخص

★ أكمل الجدول الآتي:

مكونات البيتزا المفضلة	الفلفل الأخضر	الجبن	الزيتون	عش الغراب
عدد الأشخاص	.....	.....	.....	.....

أ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون الجبن والفلفل الأخضر معًا؟

.....

ب ما عدد الأشخاص الذين يفضلون الفلفل الأخضر والزيتون معًا؟

.....

جـ بكم يزيد عدد الأشخاص الذين يفضلون الجبن عن الفلفل الأخضر؟

.....

د بكم يزيد عدد الأشخاص الذين يفضلون الزيتون عن عش الغراب؟

.....

هـ ما نوع فطائر البيتزا المفضل لدى معظم الأشخاص؟

.....

سلسلة كتب الأستاذ
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نشاط ٢ التمثيل البياني المصور التالي يوضح أعداد أنواع الحيوانات بالمزرعة:

حيوانات المزرعة

المفتاح: أي صورة لحيوان تمثل ١٠ حيوانات بالمزرعة

البقر	
الماعز	
الدجاج	
الخراف	

أ أكمل الجدول التالي:

أنواع الحيوانات	البقر	الماعز	الدجاج	الخراف
عدد الحيوانات	.....	.....	.....	.....

ب استخدم الجدول وأكمل التمثيل البياني التالي:

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد البقر هناك في المزرعة؟ .....

٢ ما عدد الماعز والدجاج في المزرعة؟ .....

٣ ما نوع الحيوانات الذي يمثل أكبر عدد في المزرعة؟ .....

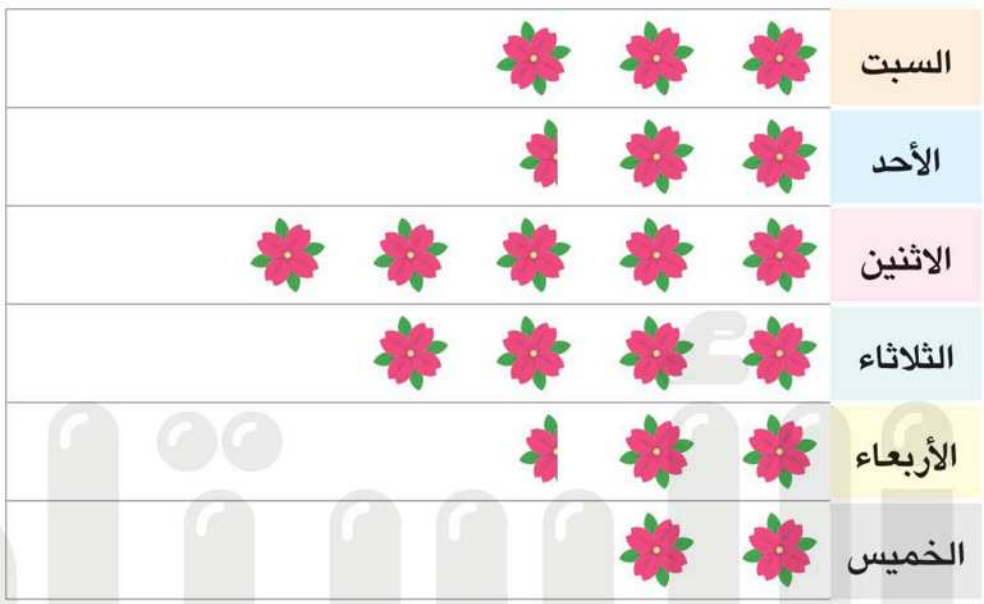
٤ ما نوع الحيوانات الذي يمثل أقل عدد في المزرعة؟ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريبات

على الدرسين ٩، ١٠

تدريب ١ التمثيل البياني المصور التالي يوضح عدد الزهور التي تم قطفها خلال أسبوع:



أ أكمل الجدول الآتي:

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الزهور	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ب استخدم الرسم البياني وأكمل باستخدام العلامات: (> ، < ، =):

١ عدد الزهور في يوم الأحد. ☐ عدد الزهور في يوم الثلاثاء.

٢ عدد الزهور في يوم السبت. ☐ عدد الزهور في يوم الأحد.

٣ عدد الزهور في يوم الأربعاء. ☐ عدد الزهور في يوم الاثنين.

٤ عدد الزهور في يوم الخميس. ☐ عدد الزهور في يوم الأحد.

٥ عدد الزهور في يوم الثلاثاء. ☐ عدد الزهور في يوم السبت.

٦ عدد الزهور في يوم الخميس. ☐ عدد الزهور في يوم السبت.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد الزهور المقطوفة في يوم الاثنين؟

.....

٢ ما عدد الزهور المقطوفة في يوم الثلاثاء؟

.....

٣ بكم يزيد عدد الزهور المقطوفة في يوم السبت عن يوم الأحد؟

.....

٤ بكم يزيد عدد الزهور المقطوفة في يوم الاثنين عن يوم الثلاثاء؟

.....

٥ بكم يقل عدد الزهور المقطوفة في يوم الخميس عن يوم الأحد؟

.....

٦ في أي يوم قُطف أكبر عدد من الزهور؟

.....

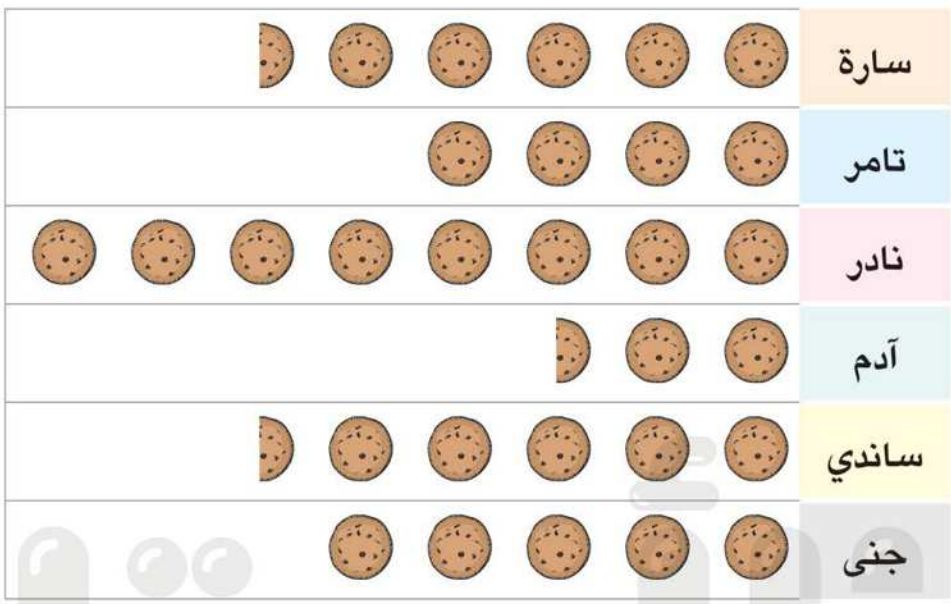
٧ في أي يوم قُطف أقل عدد من الزهور؟

.....

سلسلة كتب الأستاذ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٢ التمثيل البياني المصور التالي يوضح عدد قطع الحلوى التي أكلها عدد من الأطفال:



أ أكمل الجدول الآتي:

الأسماء	سارة	تامر	نادر	آدم	ساندي	جنى
عدد الحلوى	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ب استخدم التمثيل البياني المصور وأكمل باستخدام العلامات: (< ، > ، =):

١ عدد الحلوى التي أكلتها سارة. ☐ عدد الحلوى التي أكلتها ساندي.

٢ عدد الحلوى التي أكلها تامر. ☐ عدد الحلوى التي أكلها آدم.

٣ عدد الحلوى التي أكلها نادر. ☐ عدد الحلوى التي أكلتها جنى.

٤ عدد الحلوى التي أكلها تامر. ☐ عدد الحلوى التي أكلتها ساندي.

٥ عدد الحلوى التي أكلها آدم. ☐ عدد الحلوى التي أكلتها سارة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

جـ أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد الحلوى التي أكلها تامر؟

.....

٢ ما عدد الحلوى التي أكلتها جنى؟

.....

٣ بكم يزيد عدد الحلوى التي أكلتها سارة عن آدم؟

.....

٤ بكم يزيد عدد الحلوى التي أكلتها ساندي عن جنى؟

.....

٥ ما عدد الحلوى التي أكلها نادر وآدم معًا؟

.....

٦ ما عدد الحلوى التي أكلها تامر وساندي؟

.....

٧ من أكل أكبر عدد من الحلوى؟

.....

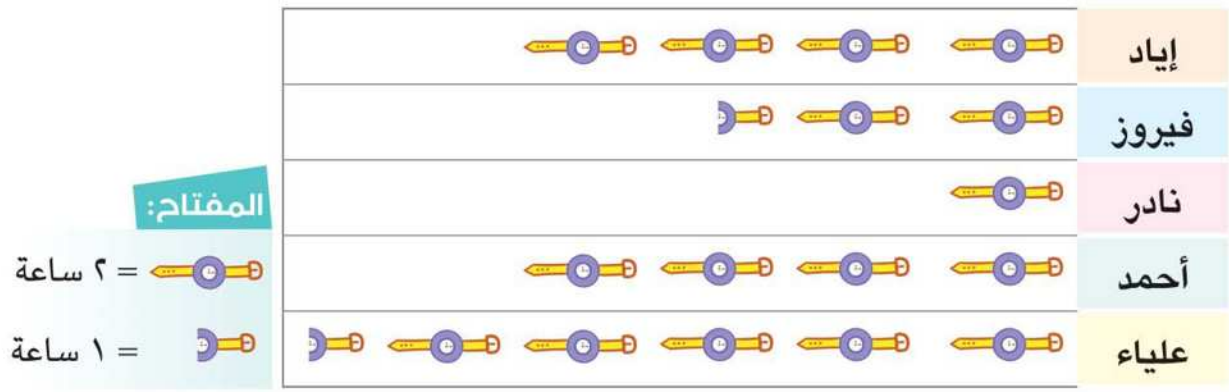
٨ من أكل أقل عدد من الحلوى؟

.....

الأستاذ سلسلة كتب الأستاذ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

تدريب ٣ التمثيل البياني المصور التالي يوضح عدد الساعات لدى بعض الأشخاص:



أ أكمل الجدول الآتي:

الأشخاص	إياد	فيروز	نادر	أحمد	علياء
عدد الساعات	.....	.....	.....	.....	.....

ب أعد تمثيل البيانات السابقة باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة:

جـ أجب عما يأتي:

١ بكم يزيد عدد الساعات التي مع علياء عن عدد الساعات التي مع فيروز؟

.....

٢ ما إجمالي عدد الساعات التي لدى أحمد وإياد؟

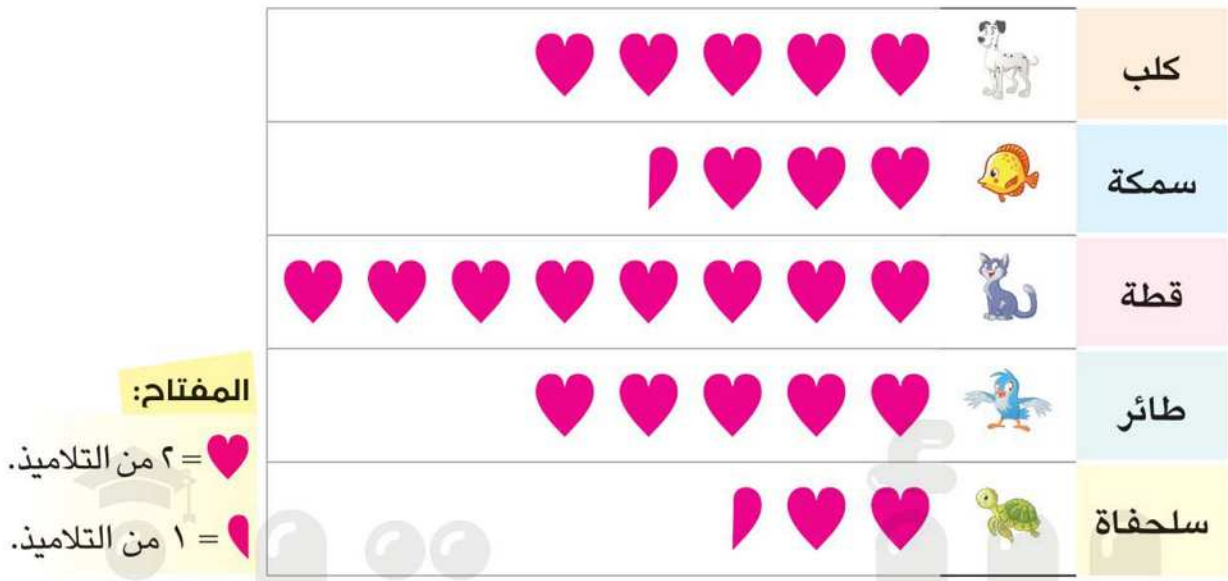
.....

٣ من الذي لديه أكبر عدد من الساعات؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

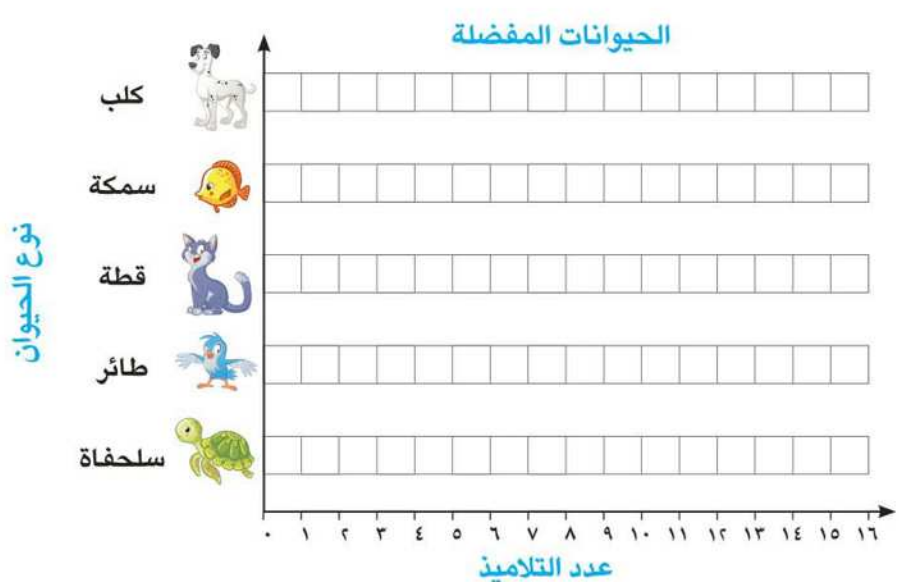
تدريب ٤ التمثيل البياني المصور التالي يوضح أنواع الحيوانات الأليفة المفضلة لدى عدد من التلاميذ:



أ أكمل الجدول الآتي:

أنواع الحيوانات	كلب	سمكة	قطة	طائر	سلحفاة
عدد التلاميذ	.....	.....	.....	.....	.....

ب أكمل التمثيل البياني بالأعمدة:



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

جـ استخدم الرسم البياني وأكمل باستخدام العلامات: (> ، < ، =):

١ عدد التلاميذ الذين يفضلون الكلب. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون الطائر.

٢ عدد التلاميذ الذين يفضلون السمكة. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون السلحفاة.

٣ عدد التلاميذ الذين يفضلون الكلب. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون القطة.

٤ عدد التلاميذ الذين يفضلون السمكة. ☐ عدد التلاميذ الذين يفضلون الطائر.

د أجب عن الأسئلة الآتية:

١ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون السمكة؟

.....

٢ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الطائر؟

.....

٣ بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون القطة عن الطائر؟

.....

٤ بكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الطائر عن السلحفاة؟

.....

٥ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون (الكلب، والسمكة، والسلحفاة) معًا؟

.....

٦ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون (القطة ، والطائر، والسمكة) معًا؟

.....

٧ أي نوع من الحيوانات يفضله معظم التلاميذ؟

.....

٨ أي نوع من الحيوانات يفضله أقل عدد من التلاميذ؟

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK